

# Хируршки третман на васкуларни болести

*Akademik d-r @an Mitrev MDFETCS*

Специјална болница за хируршки болести  
“Филип Втори” Скопје - Македонија

fevruari, 2011



Cardiosurgery - Skopje





**Uniclinic Frankfurt 1990 godina**



*Cardiosurgery - Skopje*



# Razvoen period



Osnovana 01.03.2000

## **Personal 2000 :**

**1 Kardiohirurg  
1 Anesteziolog  
2 Kardiologa  
15 Medicinski tehni~ari**

## **Personal 2011:**

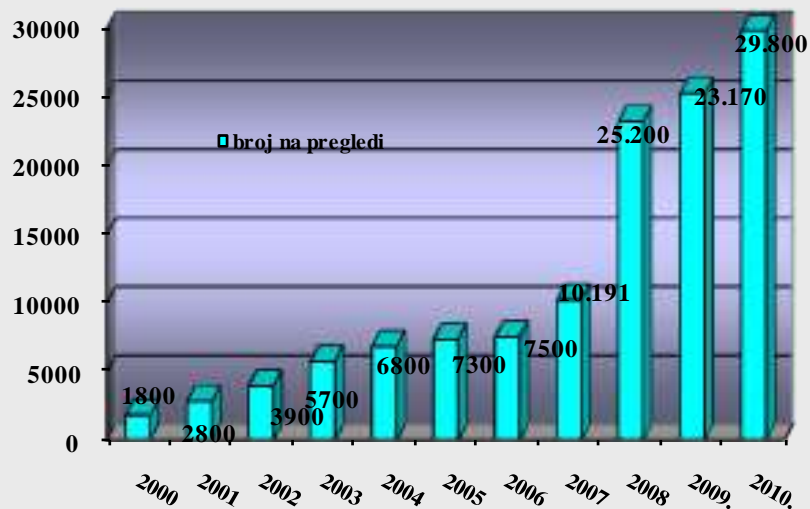
**3 Kardiohirurzi  
1 Abdominalen hirurg  
3 Ortopeda  
5 Anesteziolozi  
5 Kardiolozi  
1 Gatsroenterolog  
1 Internist  
1 Pedijatar  
2 Neurolozi  
6 Residenti  
80 Medicinski tehni~ari  
2 Psihologa**



*Cardiosurgery - Skopje*



# Dijagnosti~ki proceduri

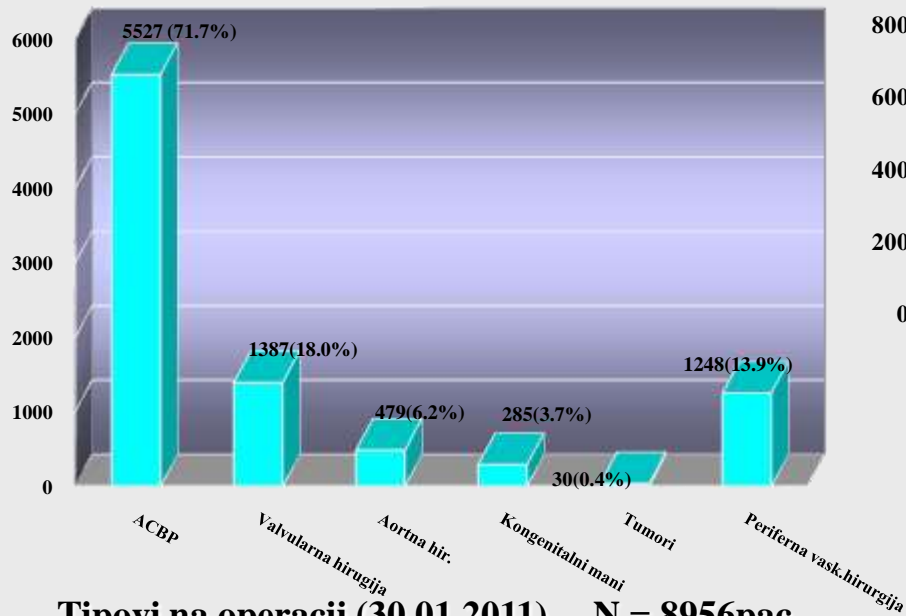


Broj na pregledi po godini

Dijagnosti~ki proceduri	86 490
TTE (ambulatorno)	57 520
TEE	7181
Stres eho (ambulatorno)	842
Kor.stres test	3000
24~ EKG Holter	3400
24~ ABP Holter	3500
Angio	7000
64 MSKT	2597
64 MSKT koronarografija	650
Perkutan tretman na kongenitalni srcevi mani	150



# Medicinski razvoj



Tipovi na operaciji (30.01.2011) N = 8956pac



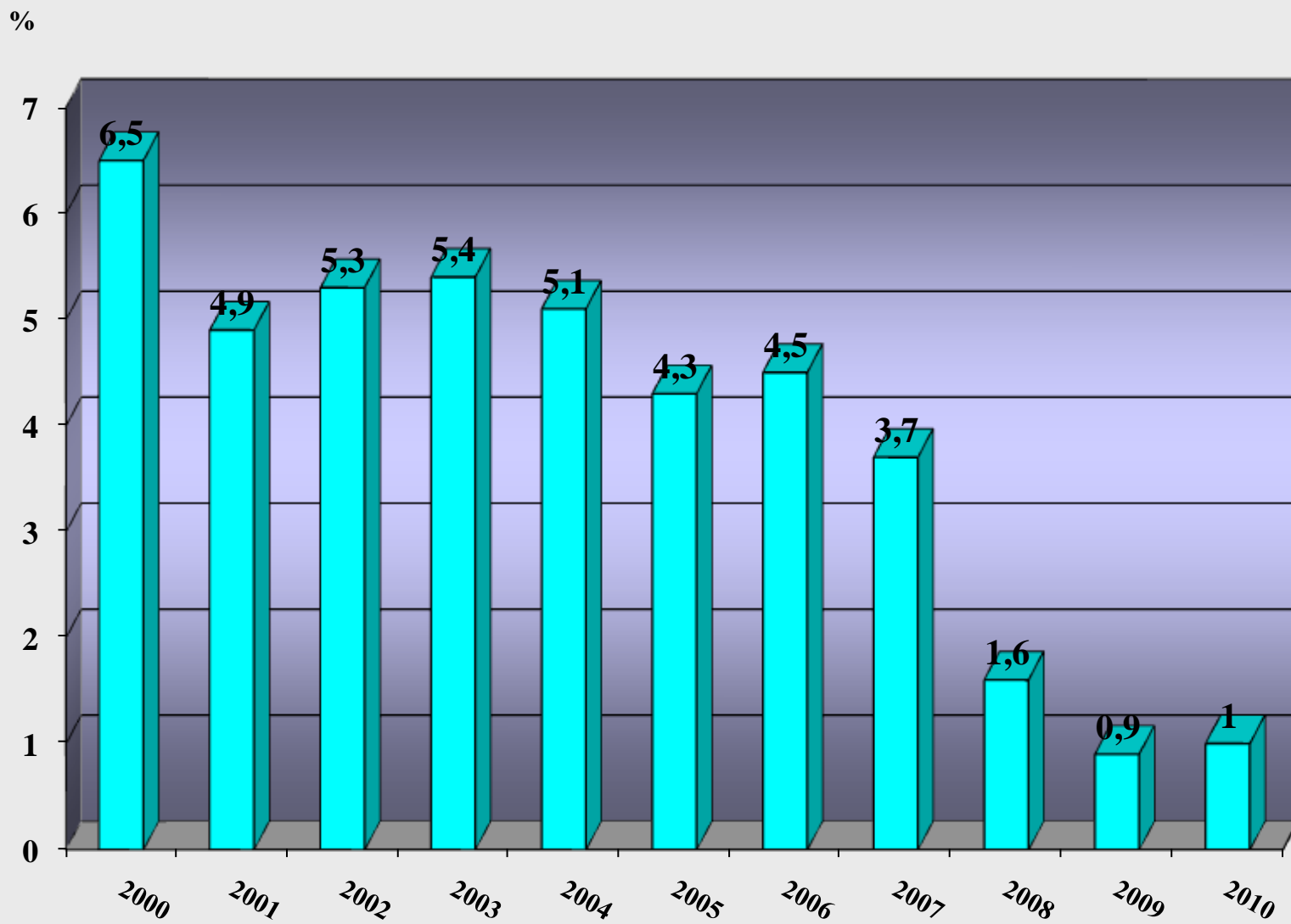
Cardiosurgery - Skopje



Broj na operaciji po godini = 8956pac.

# Mortalitet

N = 8956 pac.

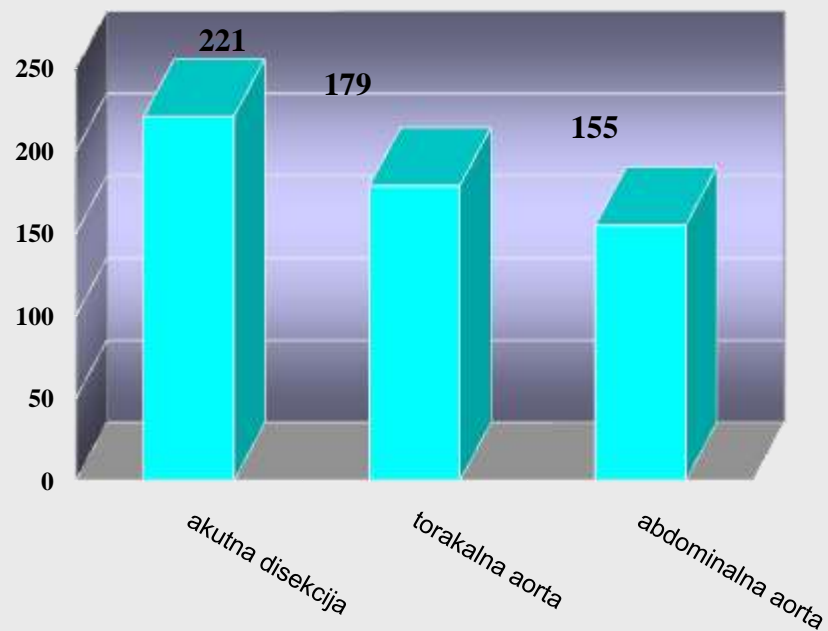
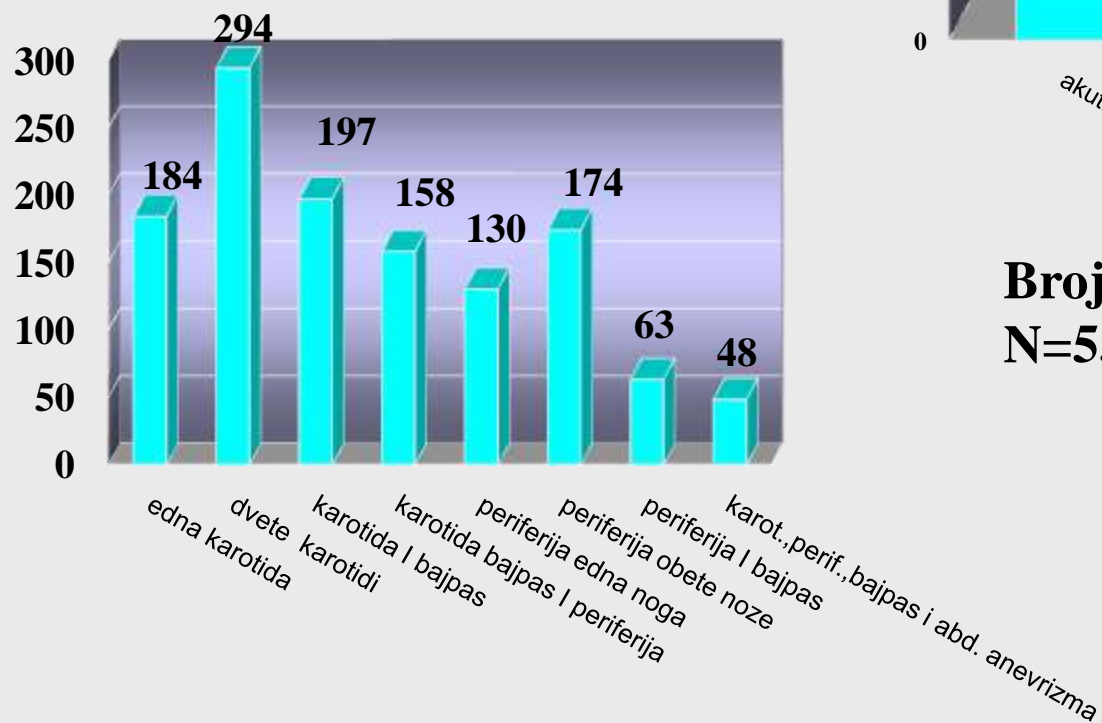


Cardiosurgery - Skopje





## Broj na vaskularni operaciji N=1248 pac.



## Broj na operaciji na aorta N=555



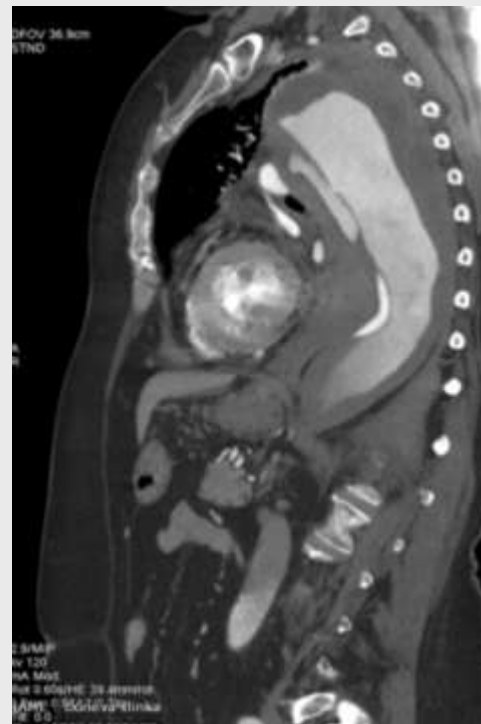
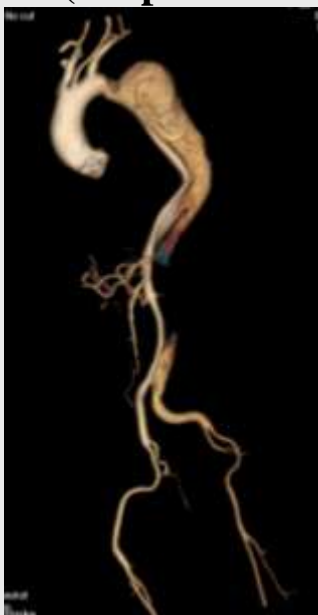
# Hirurški tretman na zaboluvawata na aortata

Anevrizmi-planirana hirurgija

Disekcii - itna hirurgija

Lokalizacija: ascendentna aorta,  
lakot, torakalna, torak-abdominalna  
Abdominalna (- supra/infrarenalna)

Akutni =<2 nedeli; hroni~ni= >2nedeli



Stapka na mortalitet kaj hirurški netretirani pacienti so AAD:

- 33% od pacientite umiraat - prvine 24~asa
- 50% od pacientite umiraat - posle 48~asa
- 75% e stapka na smrtnost posle 2 nedeli
- 80% od smrtnite slu~ai se poradi akutna ruptura





# Aortna hirurgija



- Zamenjena na Ao ascendens so graft
- Bentall procedura i modifikacii
- Tirone David procedura i modifikacii
- Sparring tehniki na remodelirawe na aortniet koren pri ektazija na aortniet koren
- Yacoub remodeling proceduri
- Ross procedura
- Porcine zamenjena na koren (freestyle)
- Homograft

**Naši iskustva N= 555pac.**

**Torakalna anevrizma 400 pac**

- akutna disekcija 221 pac
- hronična anevrizma 179 pac

**Abdominalna anevrizma 155 pac**

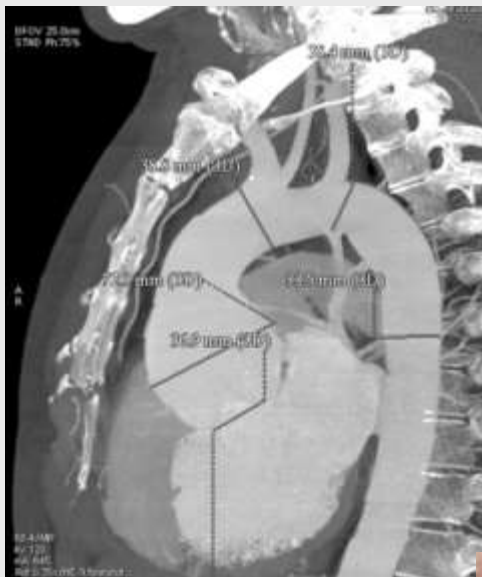
**Period na sledewe 1-108 meseci**



# Aortna hirurgija na{i iskustva

**Tirone David**

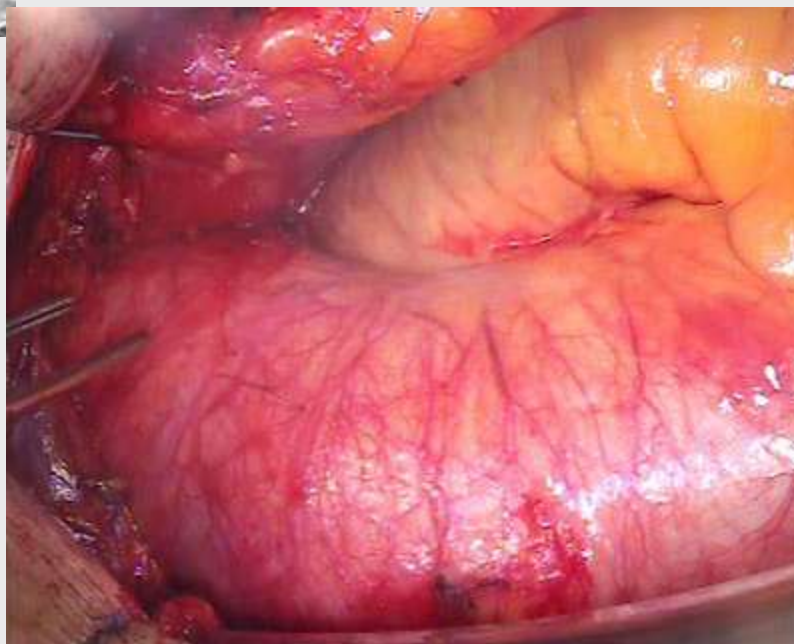
**Operativna tehnika**



**Predoperativen naod**



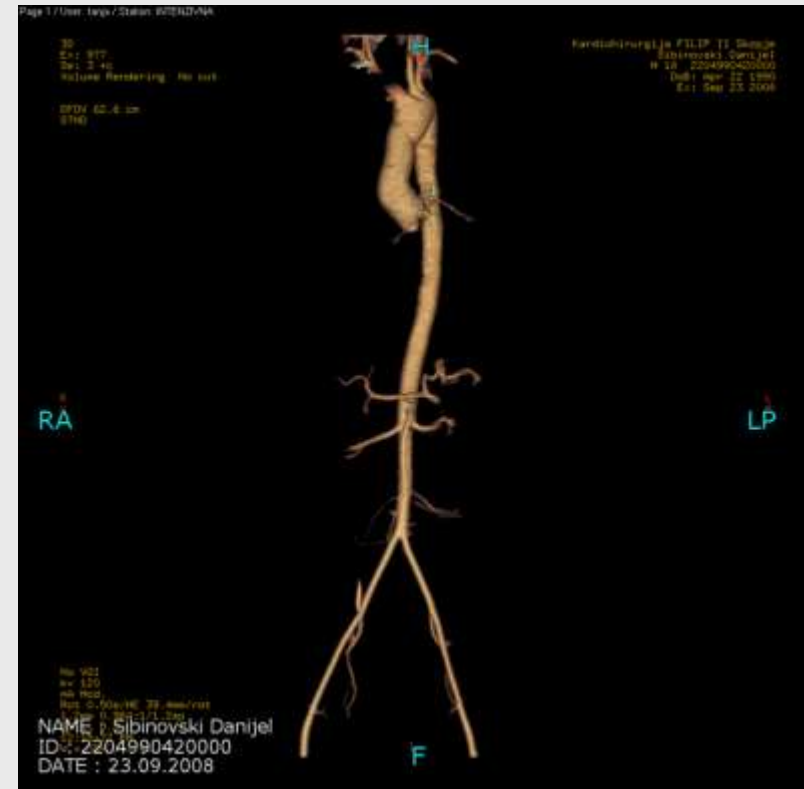
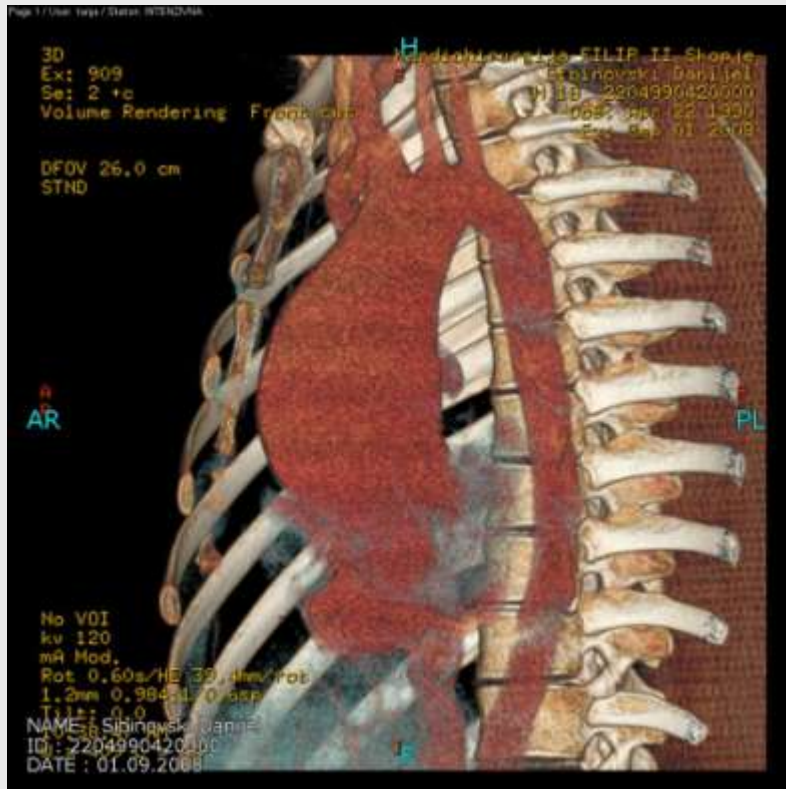
**Posleoperativna kontrola**



*Cardiosurgery - Skopje*



# Aortna hirurgija - anevrizma na ascendenta aorta



64 MSKT - predoperacija

S.D. 19god.

Vrojdena srceva mana- bikusopidna Ao valvula so  
hroni~na disekantna anevrizma na ascendentnata  
aorta

64 MSKT - posle operacija

Operacija: implantacija na mehani~ka proteza so  
zamenjena na ascendentniot del od aortata so hemikaot



Cardiosurgery - Skopje



# Aortna hirurgija - torakalna aorta



**Predop. naod**

## Operativna tehnika



**Postop naod**





# Anevrizma na abdominalna aorta N=155pac.

## OPCAB +Abdominal

anevrizma 6 pac

### Pristapi

-transabdominalen 85 pac

-transverzalen 35 pac

-retroperitonealen 35 pac



64 MSKT pred op.



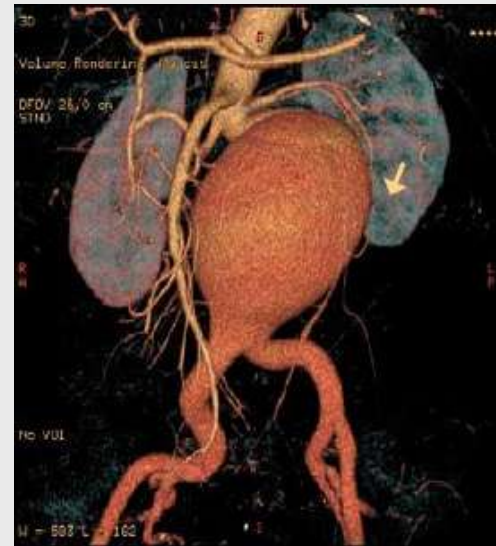
64 MSKT posle op.



## Operativna tehnika



# Abdominalna anevrizma - prikaz na pacienti operirani vo Filip Vtori

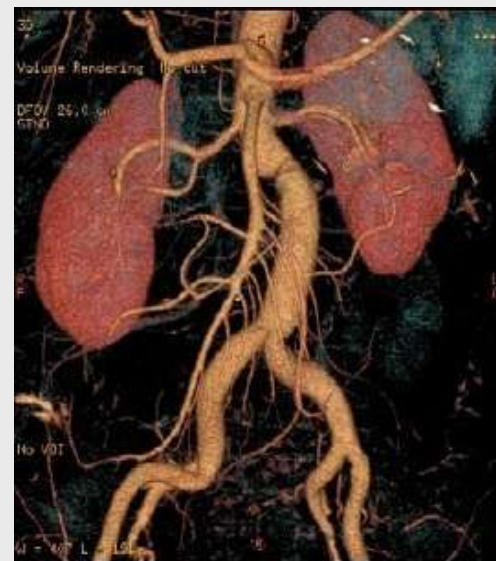


**S.A. 62 god.**

**Simptomi- abdominalna  
bolka**

**Predop. 64 MSKT**

**Infrarenalna anevrizma  
10h10cm**



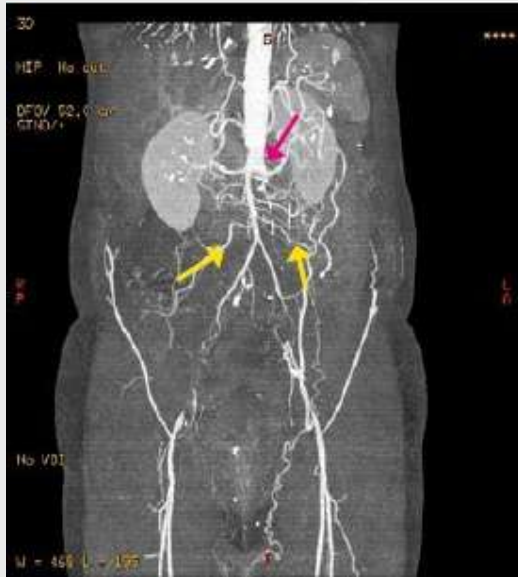
**Kontrolen 64 MSKT posle  
napraven op. tretman**



*Cardiosurgery - Skopje*



# Bolesti na abdominalna aorta -Syndrome Leriche

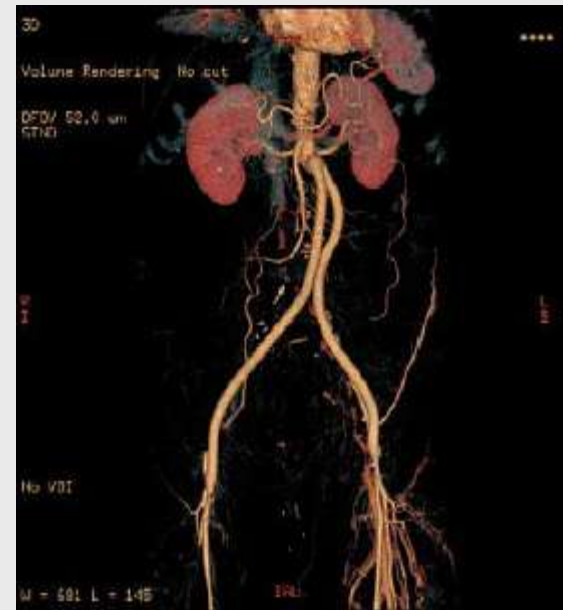


**A.B. 61god.**

**Klaudikacii vo dolni ekstremiteti**



**Kontrolen 64 MSKT posle  
napravena hirur{ka  
rekonstrukcija- so postavuvawe na  
aortobilijakalna proteza**



**Predoperativen naod**



*Cardiosurgery - Skopje*





# Hirurgija na karotidni arterii H= 881 пац.



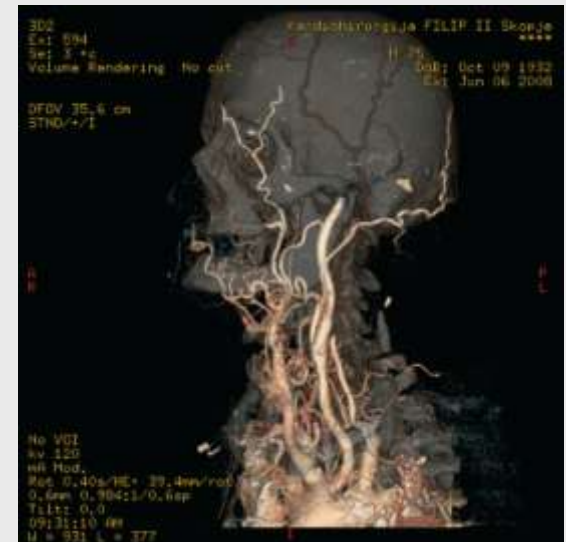
Operativna tehnika-  
tromendaterektomija so perikarden pa-  
plastika na karotida



Cardiosurgery - Skopje



64 MSKT predop



64 MSKT post op.

# Trend vo vaskularnata hirurgija

## Bajpas hirurgija na karotidi kaj buden pacient



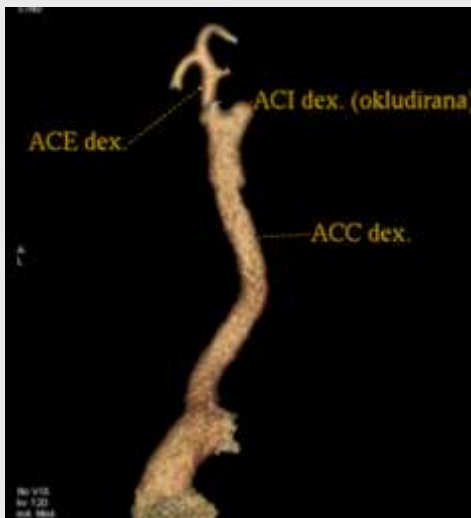
**Minimalno invazivna**

**Rana mobilizacija**

**Odlična estetika**



# Akutna karotidna okluzija



Pre-op MSCT



# Prva op. vo regionalna anestezija- trombektomija- levostrana plegija, konfuznost i poremeten akt na goltawe

**Urgent surgery- by-pass with venous graft within first 6 hours**



## 24 hours after second surgery



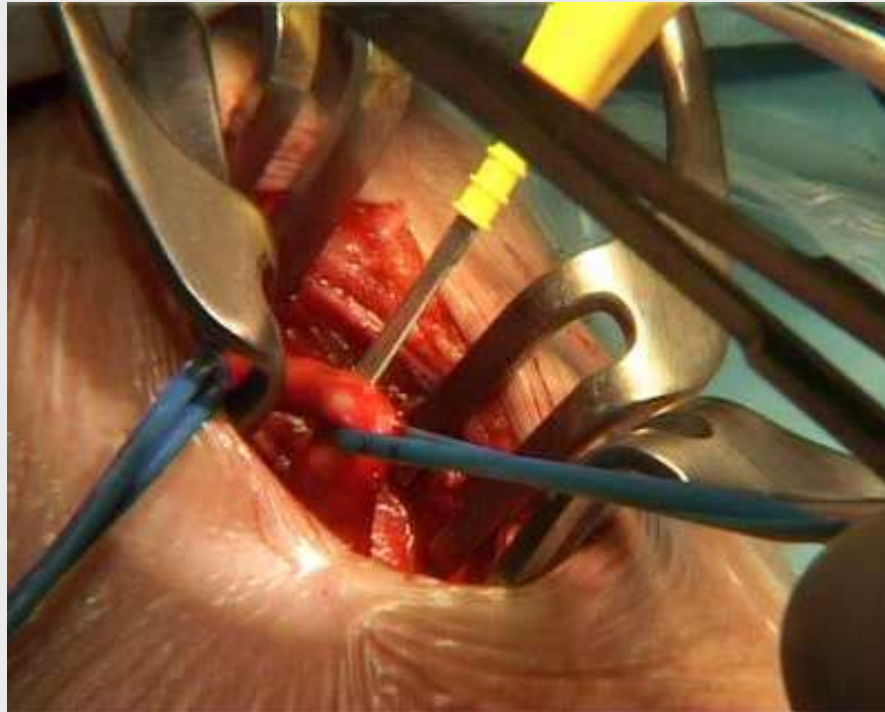
*Cardiosurgery - Skopje*



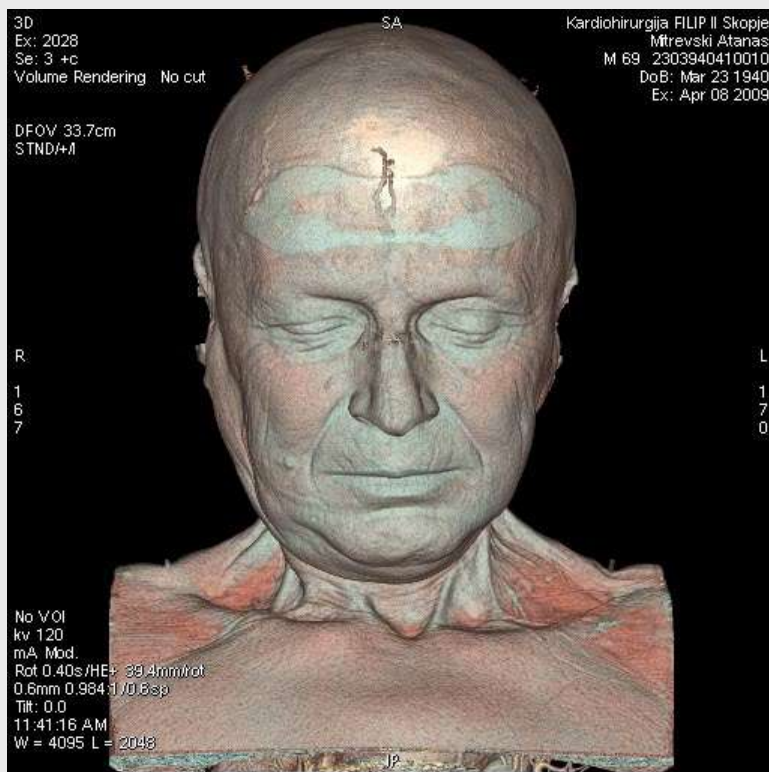
## Postop MSCT



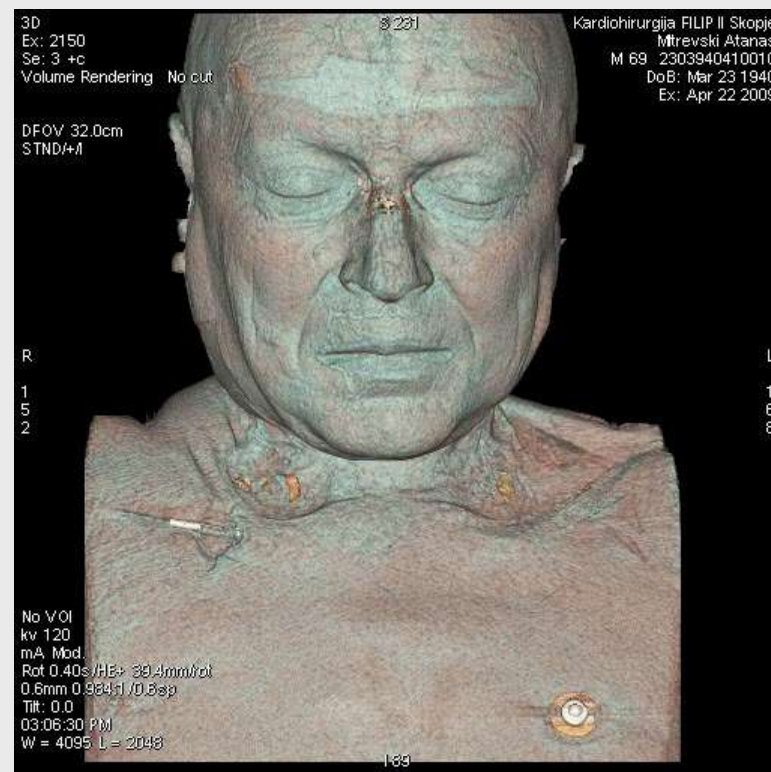
# Kinking na karotidi



# Ekstranatomski bajpas na karotidi



Pre-op.



Post op.



# Anevrizma na karotida

T.B. 63g.

15 godini tretirana od nagolemena {titna `lezda



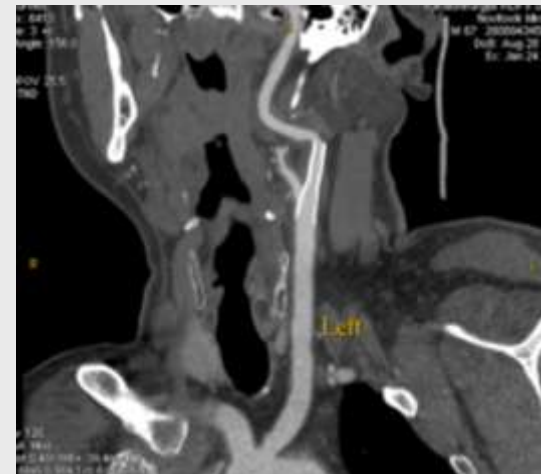
**Pre-op.**



**Post op.**



## Karotidna boleť - tretman



**Pre-op.**



Cardiosurgery - Skopje



## Post-op.



# Типови на periferno бајпас премостување

## Екстра-анатомски бајпас - примена на графт PTFE 8 mm



Hirur{ka tehnika



Pred operacija



Posle operacija



Cardiosurgery - Skopje



# Periferen bajpas - vensko premostuvawe



**Predoperativna  
64MSKT**

## Operativna tehnika



**Posleoperativna  
64 MSKT**



# Periferna arterijska bolest - prikaz na slu~aj



4 postop.den



Predoperativen naod



Cardiosurgery - Skopje



Postoperativen naod



# Aortna hirurgija na torako - abdominalna aorta ( n= 7pac) - na{i iskustva



64 MSKT predoperativno 22.09.2008god.

S.N. 49 god. Itna operacija vo hemoragi~en {ok poradi ruptura na abdominalniot del od torakoabdominalnata anevrizma - predop. Hb -5,6

Prethodna op. pred mesec dena - laparotomoiija so eksploracija na abdominalna aorta- Klinika za za torakovaskularna hirurgija



64 MSKT posleoperativno 27.09.2008

Operacija : lateralen rez so zamena na torakoabdominalniot del od aortata so reimplantacija na levata renalna arterija i mezenterika superior



Cardiosurgery - Skopje



# Aortna hirurgija na torako - abdominalna aorta



Predoperativen naod

M.Z. 47god, 2004 - prva op. zamena na ascendens so Albograft 28mm - poradi akutna disekcija

2009- Dg-rana anevrizma na torako-abdominalniot del od aortata

## Operativna tehnika



Postoperativen naod



3D rekonstrukcija

European Journal of Cardio-thoracic Surgery 35 (2009) 905

Images in cardio-thoracic surgery

DeBakey repair for type III thoracoabdominal aortic aneurysm

Zan Mitrev, Vladimir Belostotski, Lidija Veljanovska, Nikola Hristov \*

Special Hospital for Surgery "Filip Vtori", Skopje, Macedonia

Available online 9 March 2009



Cardiosurgery - Skopje





*Cardiosurgery - Skopje*

